

QK
569
C7
T45

B. W. THOMAS,
1342 INDIANA AVENUE,
CHICAGO.

DIATOMACEÆ

OF

LAKE MICHIGAN,

As Collected During the Last Sixteen Years from the Water Supply of the
City of Chicago.

B. W. THOMAS, F.R.M.S.

H. H. CHASE, M.D.

PRESENTED TO THE STATE MICROSCOPICAL SOCIETY OF ILLINOIS,
MAY 14, 1886.

1. *Achnanthes exilis*, Kützing.
2. *A. microcephala*, (K.) Grunow.
3. *Achnanthidium flexillum*, Brebisson.
4. *Actinocyclus Niagarae*, H. L. Smith.
5. *Amphipleura pellucida*, K.
6. *Amphipleura Calumetica*, n. sp., B. W. Thomas.
7. *A. ornata*, (*Amphitropis*) Bailey.
8. *Amphora ovalis*, K.
9. *A. ovalis*, var. K.
10. *A. Sp?*
11. *Asterionella formosa*, Hassall.
12. *Campylodiscus Hibernicus*, var.—Ehr.
13. *C. Noricus*, E.
14. *Cocconeis lineata*, K.
15. *C. Pediculus*, Ehr.
16. *Colletonema lacustre*, V. H.
17. *Cyclotella antiqua*, W. S.
18. *C. comta*, K.
19. *C. Meneghiniana*, K.
20. *C. operculata*, K.
21. *Cymatopleura apiculata*, W. S.
22. *C. elliptica*, W. S.
23. *C. Hibernica*, W. S.
24. *C. solea*, var. *rhombica*, n. var. H. H. Chase.
25. *C. solea*, W. S.
26. *C. spiralis*, n. sp., H. H. Chase.
27. *Cymbella Anglica*, Lagerstedt.
28. *C. cymbiformis*, Ehr.
29. *C. cuspidata*, K.
30. *C. Ehrenbergii*, K.
31. *C. gastroides*, K.
32. *C. lanceolata*, K.
33. *C. leptoceras*, K.
34. *C. maculata*, K.
35. *C. naviculiformis*, Auerwald.
36. *C. parva*, W. S.
37. *C. rotundata*, n. sp., H. H. Chase.
38. *C. stomatophora*, Grun.
39. *Diatoma anceps*, (E.) Grun.
40. *Encyonema caespitosum*, K.
41. *E. prostratum*, Ralfs.
42. *E. triangulum*, K.
43. *E. ventricosum*, K.
44. *Epithemia Argus*, K.
45. *E. var. amphicephala*, Grun.
46. *E. gibba*, K.
47. *E. Sorex*, K.
48. *E. turgida*, Ehr.

49. *Epithemia ventricosa*, K.
50. E. *zebra*, Ehr.
51. *Eunotia formica*, E.
52. E. *lunaris*, Grun.
53. E. *major*, Rab.
54. E. *pectinalis*, minor. Rab.
55. E. *prærupta*, var. *bidens*, Grun.
56. *Fragilaria capucina*, Desmazieres.
57. F. *var. mesolepta*, Grun.
58. F. *construens*, Ehr.
59. F. *var. venter*, Grun.
60. F. *Harrisonii*, Grun.
61. F. *mutabilis*, Grun.
62. F. *parasitica*, W. S.
63. F. *virescens*, Ralfs.
64. *Gomphonema acuminatum*, Ehr.
65. G. *var. intermedia*, Grun.
66. G. *capitatum*, E.
67. G. *coronatum*, E.
68. G. *dichotomum*, W. S.
69. G. *elongatum*, W. S.
70. G. *Eriense*, Grun.
71. G. *geminatum*, Ag.
72. G. *Herculeanum*, Ehr.
73. G. *intricatum*, ~~Ehr.~~
74. G. *olivaceum*, E.
75. G. *robustum*, Grun.
76. G. *semiapertum*, Grun.
77. G. *sphaerophorum*, E.
78. G. *trigonocephalum*, E.
79. G. *turgidum*, E.
80. G. *laticeps*, E.
81. G. *Turris*, E.
82. G. *vibrio*, E.
83. *Hantzschia amphioxys*, Grun.
84. H. *var. vivax*, Grun.
85. *Mastogloia Smithii*, Thwaites.
86. M. *var. lacustris*, Grun.
87. M. *var. amphicephala*, Grun.
88. *Melosira crenulata*, K.
89. M. *granulata*, Ralfs.
90. M. *lacustris*, n. sp., H. H. Chase.
91. M. *varians*, Ag.
92. *Meridion circulare*, Ag.
93. *Navicula ambigua*, E.
94. N. *forma craticularis*.
95. N. *Anglica*, Ralfs.
96. N. *appendiculata*, K.
97. N. *bacillaris*, Greg.
98. N. *bicapitata*, Lag.
99. N. *Brebbisonii*, K.
100. N. *cardinalis*, E.
101. N. *cryptocephala*, K.
102. N. *cuspidata*, K.
103. N. *dicephala*, W. S.
104. N. *divergens*, Ralfs.
105. N. *dubia*, Greg.
106. N. *elliptica*, K.
107. N. *var. minutissima*, Grun.
108. N. *exilis*, K.
109. N. *gastrum*, var. *Donkin*.
110. N. *gibba*, K.
111. N. *globiceps*, Greg.
112. N. *gracilis*, K.
113. N. *hemiptera*, K.
114. N. *Hitchcockii*, E.
115. N. *iridis*, E.
116. N. *var. affinis*, E.
117. N. *var. amphigomphus*, E.
118. N. *var. amphirrhynchus*, E.
119. N. *var. firma*, Grun. (K.)
120. N. *var. producta*, W. Smith.
121. N. *lacunarum*, Grun.
122. N. *limosa*, K.
123. N. *var. gibberula*, (K.) Grun.
124. N. *var. subinflata*, Grun.
125. N. *var. undulata*, Grun.
126. N. *major*, K.
127. N. *mesolepta*, Ehr.
128. N. *mesotyla*, var. E.
129. N. *mutica*, K.
130. N. *nobilis*, (E.) K.
131. N. *oblonga*, K.
132. N. *punctata*, Donk.

133. *Navicula pupula*, K.
134. N. *radiosa*, K.
135. N. *Reinhardtii*, Grun.
136. N. *rhomboides*, Ehr.
137. N. *Saugerrii*, Desmazieres
138. N. *sculpta*, vars. E.
139. N. *scutelloides*, W. S.
140. N. *sericans*, K.
141. N. *parva*, Ralfs, (E.)
142. N. *staurifera*, n. sp., B. W. Thomas.
143. N. *Tabellaria*, E.
144. N. *tenella*, Breb.
145. N. *termes*, E.
146. N. *Trochus*, E. (*Schumanniana*, Grun).
147. N. *Tuscula*, Grun.
148. N. *trinodis*, Lewis.
149. N. *varians*, Greg.
150. N. *viridis*, K.
151. N. *viridula*, K.
152. *Nitzschia acicularis*, vars. W. S.
153. N. *closterium*, W. S.
154. N. *denticula*, Grun.
155. N. *dissipata* (K.) Grun.
156. N. *Hungarica*.
157. N. *linearis*, W. S. Sp.?
158. N. *linearis*, W. S.
159. N. *var. tenuis*, Grun.
160. N. *Palca*, W. S.
161. N. *var. tenuirostris*, Grun.
162. N. *sigmoidea*, W. S.
163. N. *sinuata*, Grun.
164. N. *Tabellaria*, Grun.
165. N. *vermicularis*, Hantzsch.
166. *Pleurosigma attenuatum*, W. S.
167. P. *eximium*, V. H.
168. P. *Kutzingii*, Grun.
169. P. *Spenceri*, W. S.
170. P. *minor*, Grun.
171. P. *Wormleyi*, Sullivant.
172. *Rhizosolenia Eriensis*, H. L. S.
173. R. *gracilis*, H. L. S.
174. *Rhizosolenia curvata*, Grun.
175. *Schizonema viridulum*, Breb.
176. S. *vulgare*, Thwaites.
177. *Stauroneis acuta*, W. S.
178. St. *anceps*, E.
179. St. *gracilis*, E.
180. St. *linearis*, E.
181. St. *Phænocentrum*, E.
182. St. *phyllodes*, E.
183. St. *producta*, Grun.
184. *Stephanodiscus Astræa*, Grun.
185. St. *var. minutula*, Grun.
186. St. *Niagarae*, E.
187. *Surirella angusta*, K.
188. S. *apiculata*, W. S.
189. S. *biseriata*, Breb.
190. S. *cardinalis*, Kitton (*S. limosa*, Bailey).
191. S. *linearis*, W. S.
192. S. *var. constricta*, W. S.
193. S. *Norvegica*, Eulenstein.
194. S. *Oregonica*, E.
195. S. *ovata*, K.
196. S. *splendida*, E.
197. S. *saxonica* Auerswald, G.
198. *Synedra capitata*, E.
199. Sy. *Chaseli*, n. sp., B. W. Thomas.
200. Sy. *Crotonensis*, Grun.
201. Sy. *var. prolongata*, Grun.
202. Sy. *danica*, K.
203. Sy. *delicatissima*, W. S.
204. Sy. *lanceolata*, K.
205. Sy. *longissima*, W. S.
206. Sy. *pulchella*, K.
207. Sy. *rumpens*, K.
208. Sy. *var. Grun.*
209. Sy. *spathulifera*, Grun.
210. Sy. *splendida*, K.
211. Sy. *ulna*, Grun.
212. Sy. *ulna* (Nitzsch), E.
213. Sy. *vitrea*, K.
214. *Tabellaria fenestrata*, K.
215. T. *floridulosa*, K.

